Смена цвета фона Activity

Есть Активити. Есть LinearLayout. Нужно реализовать смену цвета LinearLayout каждые 1500 мс между несколькими цветами. API 14. Кто знает, как сделать?

public class MyActivity extends Activity {

private LinearLayout ll;

private Random rnd;

private int[] colors;

@Override

public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.main);

colors = new int[]{Color.RED, Color.BLUE, Color.GREEN};

rnd = new Random();

ll = (LinearLayout) findViewById(R.id.layout);

Timer timer = new Timer();

timer.schedule(new TimerTask(){

@Override

public void run() {

changeColor();

}

}, 0, 1500);

}

public void changeColor(){

runOnUiThread(new Runnable() {

@Override

public void run() {

ll.setBackgroundColor(colors[rnd.nextInt(colors.length)]);

}

});

}

}